

CLIMATAIR

présente :

ses nouveaux

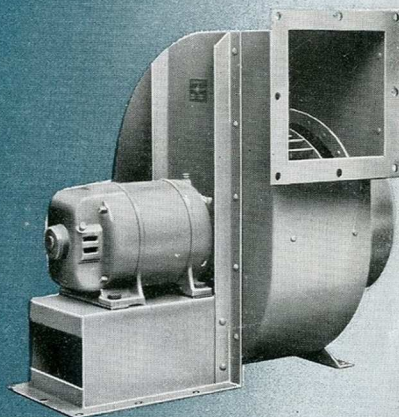
VENTILATEURS

type VS

SILENCIEUX

et

INDUSTRIELS



SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 5.770.000 FRANCS

8, RUE DU GUIDE, ASNIÈRES

(Seine)

Tél. : GRE. 17-79

R. C. Seine 273.707 B
Rep. Prod. n° 5853 Seine C.A.O.

CLIMATAIR



CONDITIONNEMENT D'AIR

DESHYDRATATION

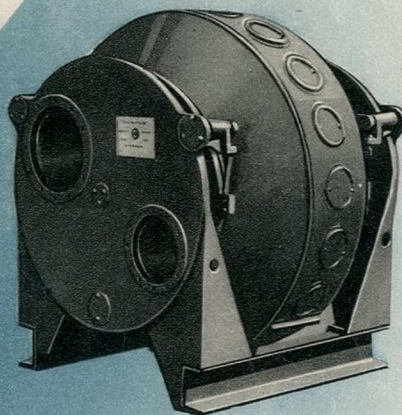
HUMIDIFICATION

VENTILATION

CHALEUR

ET

FROID



DESHYDRATEUR AUTOMATIQUE "CLIMATAIR" 300 m³/H

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 5.770.000 FRANCS

8, RUE DU GUIDE - ASNIÈRES

TÉL. : GRÉSILLONS 17 - 79

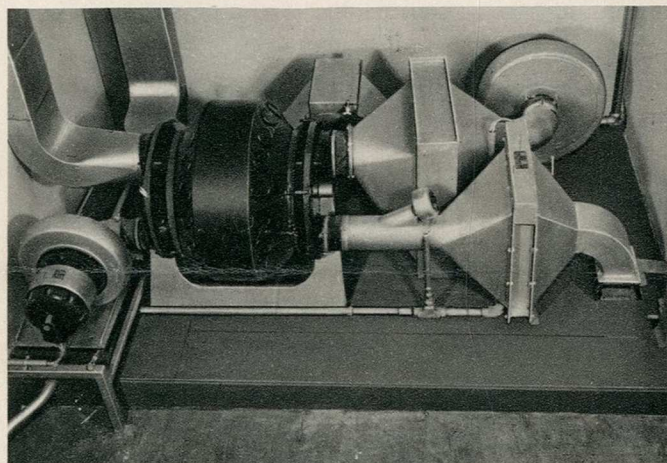
(SEINE)

R.C. SEINE 273-707 B
R.P. N° 5853 SEINE C.A.O.

Ambiance idéale

■ **Evacuation des buées** dans une cuisine de Groupe scolaire, doublée d'une ventilation en air réchauffé l'hiver.

Volume d'air évacué: 2.500 m³/Heure.



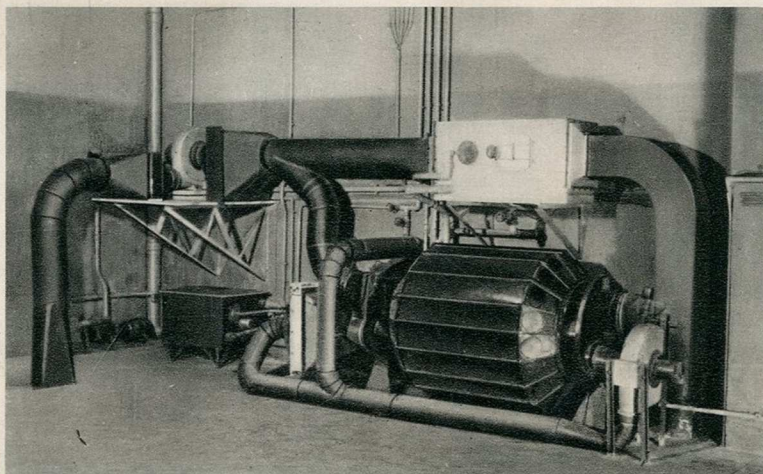
■ **Déshydratation.** — Installation permettant de maintenir à 55 % maximum le degré hygrométrique de l'air dans un répartiteur téléphonique.

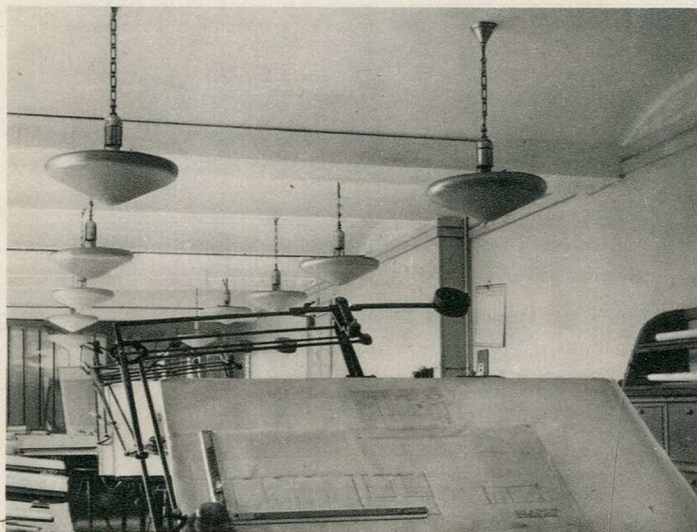
Volume d'air traité : 300 m³/H.

■ **Conditionnement d'air.**

— Installation permettant de maintenir automatiquement à des valeurs constantes la température et le degré hygrométrique de l'air d'un atelier d'héliogravure.

Volume d'air traité: 1.000 m³/H.





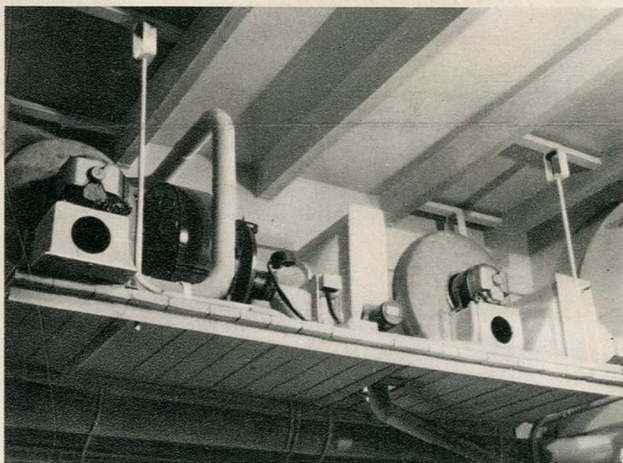
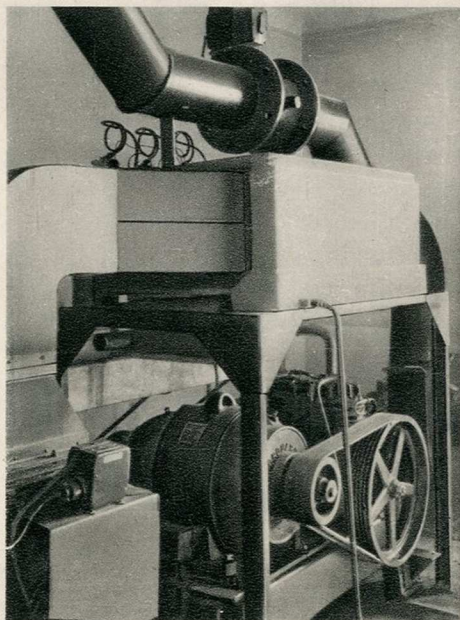
■ **Climatisation de salles de dessin.**
Distribution d'air par méthode brevetée **CLIMATAIR.**

Volume d'air traité: 3.500 m³/H.
Puissance frigorifique: 28.000 frigories/H.



■ **Humidification et déshydratation.** — Installation permettant de maintenir à une valeur donnée le degré hygrométrique de l'air d'un laboratoire.

Volume d'air traité: 300 m³/Heure.



■ **Rafraîchissement.** - Détail d'une machinerie de conditionnement d'air pour ventilation en air frais d'un bureau d'études. La régulation de l'installation est entièrement automatique.



Le conditionnement de l'air connaît actuellement dans les pays soucieux de leur essor économique, un développement considérable. Les raisons sont nombreuses.



DANS L'INDUSTRIE :

Il est indispensable à la fabrication et au traitement de nombreux produits dont il améliore la qualité,
Il permet l'accroissement de la production en diminuant la fatigue de l'ouvrier,
Il assure la bonne conservation des produits stockés.
Il réduit l'entretien de l'outillage.

DANS LES BUREAUX :

Il assure le bien être du personnel,
Il facilite le travail et accroît, de ce fait, le rendement.

DANS TOUS LES LOCAUX où sont rassemblées de nombreuses personnes :

Il permet aux occupants de séjourner dans des conditions convenables d'hygiène et de confort.

En France, la **Société CLIMATAIR** a étudié et réalisé des appareils et a mis au point des méthodes particulières qui apportent à tous les problèmes de conditionnement de l'air et à sa distribution des solutions neuves et efficaces ayant fait leurs preuves dans les installations les plus variées.

De nombreux organismes ont confié à **CLIMATAIR** la réalisation du conditionnement de l'air dans les locaux les plus divers parmi lesquels on peut citer :

Centrales hydroélectriques.	Imprimeries.
Postes de commandement.	Fabriques de lampes.
Salles de contrôle.	Fabriques de produits pharmaceutiques.
Dispatching.	Fabriques de produits chimiques.
Centraux téléphoniques.	Fabriques de céramique.
Bureaux.	Laboratoires.
Salles de dessin.	Magasins.
Centres médicaux.	Ateliers.
Groupes scolaires.	Entrepôts.
Bibliothèques.	Locaux souterrains, etc...

FAITES DE MÊME.

Pour tous les problèmes de conditionnement d'air ou de ventilation qui se posent à vous, demandez un avant-projet qui vous sera remis rapidement par

CLIMATAIR

8, RUE DU GUIDE

ASNIÈRES (SEINE)



CLIMATAIR

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 5.770.000 FRs

8, RUE DU GUIDE - ASNIÈRES

(SEINE)

Tél. : GREsillons 17-79

C. P. PARIS 2325-61

R. C. Seine 273 707 B

R.Prod.N° 5853 Seine CAO

HUMIDIFICATEUR

RAFRAICHISSEUR D'AIR R. V. C.

L'appareil humidificateur R. V. C. permet de réaliser toutes les opérations de traitement de l'air par contact avec de l'eau.

Humidification de l'air au contact de l'eau.

Rafraîchissement de l'air par humidification ou contact d'eau froide.

Condensation de vapeur au contact d'eau froide.

Rafraîchissement d'eau par évaporation.

Dépoussiérage, absorption de fumées, etc...

De telles opérations qui exigent de très grandes surfaces de contact entre air et eau sont habituellement réalisées :

1°) Par des appareils à contact dans lesquels l'air circule le long de cloisons mouillées par un ruissellement d'eau. En raison des grandes surfaces d'échange nécessaires, les dimensions de tels appareils

sont importantes, et leur prix élevé. Le maintien d'une pellicule d'eau régulière sur toute la surface est difficile à assurer et l'importance de la circulation d'eau hors de proportion avec les besoins réels.

2°) Par des appareils à pulvérisation. Les dispersions de l'eau en fines gouttelettes permettent d'assurer entre l'air et l'eau un contact plus intime. Mais une pulvérisation poussée est délicate à obtenir ; les moindres impuretés et l'entartrage inévitable compromettent rapidement le fonctionnement.

Par ailleurs, l'entraînement des gouttelettes par le courant d'air exige des précautions particulières : Vitesses de passage faibles et filtrage de l'air sortant au moyen d'un séparateur.

Tout ceci conduit à nouveau à des appareils de dimensions importantes et malgré tout l'air n'est jamais complètement débarrassé de l'eau non évaporée entraînée.

DESCRIPTION DE L'APPAREIL R.V.C.

L'élément essentiel de cet appareil est un rotor en forme de tambour, tournant autour de son axe et recevant l'air à traiter à travers ses flasques qui sont largement évidées, ou par l'une seule d'entre elles, l'autre étant alors hermétique.

La partie cylindrique du tambour est constituée par une matière spéciale contenue entre deux tôles perforées ou toiles métalliques, disposées concentriquement. L'air entré par les flasques sort du rotor radialement en traversant cette matière.

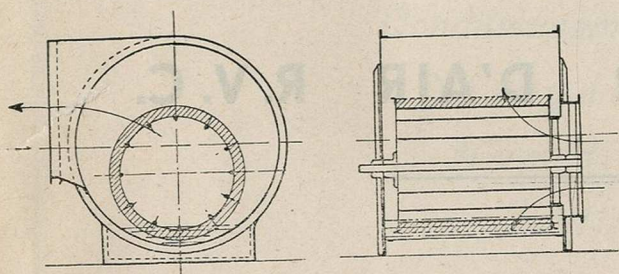


FIG. 1. — Schéma de l'humidificateur

Le tambour tourne lentement autour de son axe et sa partie inférieure plonge dans de l'eau qui la mouille. Elle reste mouillée pendant toute sa rotation et humidifie ainsi l'air qui la traverse. La matière est choisie pour présenter au flux d'air dans la partie hors d'eau le maximum de surface humide pour un volume donné.

La rotation lente du rotor est produite par un petit moteur électrique agissant par l'intermédiaire d'un démultiplicateur à grand rapport. La vitesse de rotation qui dépend de l'usage qu'on veut faire de l'appareil, est en général de un tour en une minute.

Le moteur et son mécanisme sont fixés directement sur la flasque opposée à l'entrée de l'air.

AVANTAGES DE L'APPAREIL.

Cet appareil permet de résoudre avec aisance et précision tous les problèmes d'humidification et d'assurer tous les traitements qui en découlent, notamment le rafraîchissement de l'air par évaporation d'eau.

La grande surface de contact entre l'air traversant et l'eau imprégnant la surface très divisée, permet une opération correcte sous un volume très limité.

L'immersion à intervalles très rapprochés, de toute la surface utile dans l'eau, résout complètement le problème de la régularité de la surface liquide. Le traitement est de ce fait remarquablement précis.

Aucun entraînement de gouttelettes n'est à craindre. Au contraire, la masse de matière perméable se comporte exactement comme un filtre humide et arrête non seulement les particules liquides qui pourraient être entraînées, mais encore toutes les poussières pouvant exister dans l'air traité. Ces poussières sont ensuite emmenées par la circulation d'eau.

L'appareil, ne comportant aucun gicleur, son fonctionnement ne peut être contrarié par encrassement.

RESULTATS.

L'appareil, quel que soit l'état de l'air entrant, fournit à la sortie, de l'air pratiquement saturé.

Si l'eau du carter ne circule pas ou circule en circuit fermé, cette saturation est adiabatique et s'accompagne donc d'un rafraîchissement qui peut être très important si l'air entrant est peu chargé d'eau.

EXEMPLE.

Avec un appareil alimenté par de l'eau circulant en circuit fermé :

Si l'air ambiant se trouve à la température de 27° et au degré hygrométrique de 40 % (conditions fréquentes en été), son passage dans l'appareil l'amène à saturation à la température de 18°.

Si la saturation de l'air n'est pas souhaitable, on peut obtenir, par mélange d'air traité et d'air non traité, toutes caractéristiques intermédiaires, par exemple 22° avec un degré hygrométrique de 65 %, caractéristique souvent désirée.

AUTRES APPLICATIONS.

Echange de chaleur. — En alimentant l'appareil en eau réchauffée ou refroidie, on superpose au traitement principal un réchauffage ou un refroidissement de l'air traité qui reste en tous les cas saturé à sa sortie.

Réchauffage ou refroidissement d'eau. — En fonctionnement, on peut utiliser le fonctionnement de l'appareil pour transmettre à l'eau circulant dans le carter la chaleur ou le froid cédé par l'air traversant.

Condensation de vapeur. — En envoyant à l'appareil de l'air chargé en vapeur d'eau ou de la vapeur seule, celle-ci se condense au contact du tambour froid et l'appareil fonctionne comme un condenseur à mélange.

FILTRAGE. -- ELIMINATION DES FUMÉES.

L'air traversant l'appareil est parfaitement filtré, ce qui dispense de tout autre filtre dans les installations qui le comportent.

Mais en outre, l'appareil peut être utilisé systématiquement comme dépoussiéreur, par exemple pour l'élimination des fumées, à condition toutefois que la saturation de l'air évacué ne présente pas d'inconvénient.

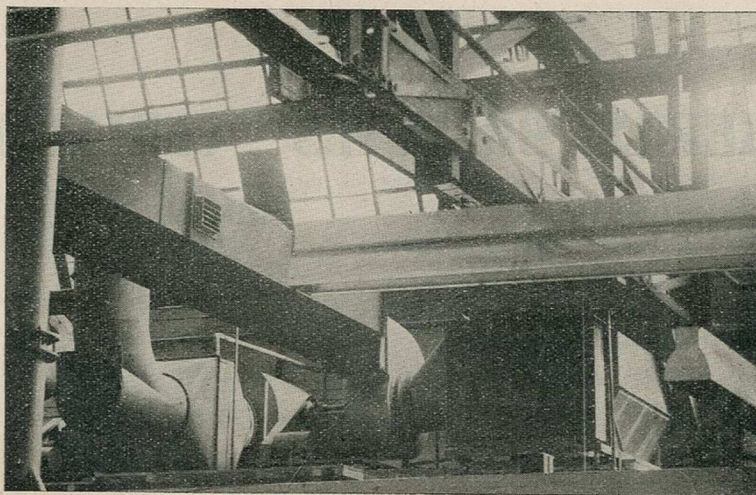


FIG. 2. — Installation d'humidification « Climatair »

CLIMATAIR

Société anonyme au capital de 5.770.000 fr.

8, RUE DU GUIDE - ASNIÈRES (SEINE)

Tél. : GRÉ 17.79



Conditionnement de l'air

Déshydratation

Humidification

Ventilation

Chaleur

Froid



APPAREILS BREVETÉS "CLIMATAIR"

DÉSHYDRATEUR

Absorbe directement l'humidité contenue dans l'air. Fonctionnement régulier, continu et automatique.

Modèles de 50 à 6.000 m³/h.

HUMIDIFICATEUR

Sature, lave et filtre l'air sans aucun entraînement de gouttelettes.

Economique, peu encombrant

Modèles de 50 à 40.000 m³/h.



CLIMATAIR

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 5.770.000 FRs

8, RUE DU GUIDE - ASNIERES

(SEINE)

Tél. : GREillons 17-79

C. P. PARIS 2325-61

R. C. Seine 273 707 B

R. Prod. N° 5853 Seine CAO

LA DÉSHYDRATATION DE L'AIR DANS LES APPAREILS CLIMATAIR A.R.C.

(absorption et régénération continues)

LA DESHYDRATATION DE L'AIR.

La déshydratation de l'air peut être nécessaire, soit pour les besoins du confort humain, et constituer ainsi un des éléments de la climatisation, soit pour des besoins industriels, comme ceux que l'on rencontre par exemple dans les filatures, les ateliers d'héliogravure, etc...

Dans presque tous les cas rencontrés, la déshydratation n'a pas besoin d'être totale, mais limitée à un taux plus ou moins poussé suivant la nature des besoins. Telle quelle, elle constitue un problème délicat qui n'a jamais été résolu de façon pleinement satisfaisante.

Deux méthodes sont utilisées pour déshumidifier l'air :

La condensation par rafraîchissement de l'air au-dessous de son point de rosée. Cette méthode, qui

exige presque toujours l'emploi d'une machine frigorifique, conduit à des installations coûteuses et de service très délicat, qui ne sont pas toujours rentables.

L'absorption directe, par des produits adsorbants ou des absorbants chimiques. Ce procédé est de plus en plus utilisé, mais le matériel généralement employé n'est que de la transposition à grande échelle du matériel de laboratoire : réserves de produits adsorbants mis tour à tour en service par des jeux de vannes. Cela conduit à des installations compliquées, à de très grandes sujétions de service, encore accrues par la nécessité de régénérer la matière par chauffage entre ses périodes de travail, et le résultat reste, quoi qu'on fasse, irrégulier du fait même que l'action est discontinue.

Reprenant le principe de l'absorption directe, CLIMATAIR a mis au point un matériel qui en supprime les inconvénients.

L'ABSORBEUR CLIMATAIR A.R.C.

Le principe est le suivant : la matière adsorbante est disposée dans l'espace annulaire compris entre deux cylindres horizontaux, concentriques, solidaires l'un de l'autre et susceptibles de tourner autour de leur axe. Cet espace annulaire est divisé en compartiments isolés les uns des autres par des cloisons longitudinales.

Par un dispositif approprié d'admission et de cheminement, les flux d'air destinés respectivement à l'absorption (air humide) et à la régénération (air chaud) traversent en sens inverse la matière active dans deux zones diamétralement opposées du tambour et situées approximativement sur le même plan horizontal (voir Fig. 1).

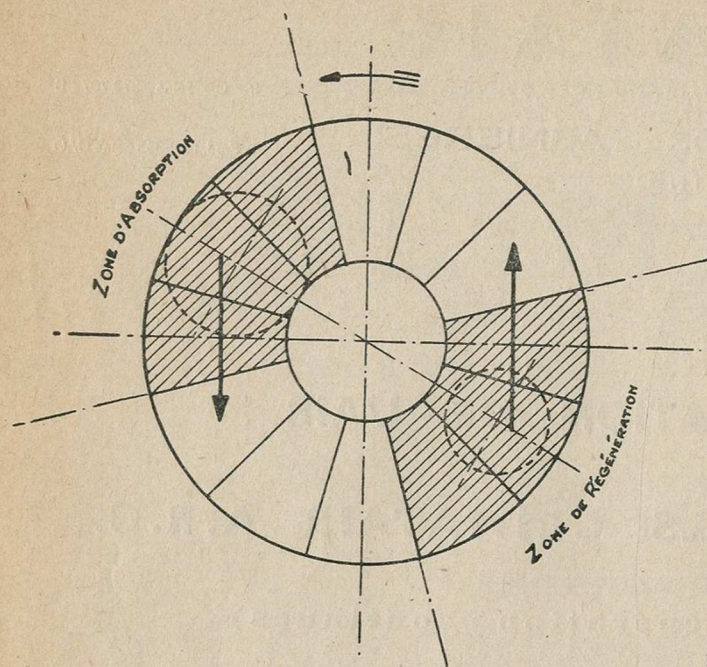


FIG. 1

Coupe schématique d'un appareil ABSORBEUR A.R.C.

Il résulte de ce double cheminement que le tambour s'alourdit d'un côté du poids de l'eau fixée et s'allège du côté opposé du poids de l'eau évaporée. D'où un couple moteur qui fait tourner le tambour et expose de nouvelles masses de matière aux flux d'air dont elles sont tributaires.

Ainsi se trouve résolu, par la seule intervention

motrice de la pesanteur, le problème de l'absorption et de la régénération continues.

Si le principe de l'appareil est, comme on le voit, excessivement simple, sa réalisation n'en a pas moins posé des problèmes, en particulier celui de la protection contre la corrosion et celui de l'étanchéité.

Protection contre la corrosion.

Certains absorbants utilisés peuvent être corrosifs. Il y a donc lieu de prendre des précautions attentives pour protéger aussi bien la tôlerie que les parties mécaniques. Pratiquement CLIMATAIR a été conduite à recouvrir tous les organes susceptibles d'être attaqués d'une couche de vernis spécial baké à chaud. La protection ainsi réalisée s'est montrée extrêmement efficace.

Etanchéité.

Dans les applications pour lesquelles l'étanchéité absolue de l'appareil n'est pas requise, le transfert des flux gazeux entre les tubulures fines de distribution et de réception et le tambour tournant, s'effectue par l'intermédiaire de joints constitués par deux flasques dressées, placées dans une étroite proximité l'une de l'autre. Si bien que, compte tenu de la vitesse des flux traversants, les échanges d'une zone à l'autre, ou d'une zone vers l'extérieur, sont réduits à une quantité peu importante.

Dans les cas où une étanchéité absolue est requise, aussi bien pour assurer l'autonomie complète des deux circuits que pour éviter toute dispersion dans l'atmosphère extérieure, il est nécessaire d'assurer l'introduction et la réception des flux par l'intermédiaire de joints frottants. Ces joints sont conçus et

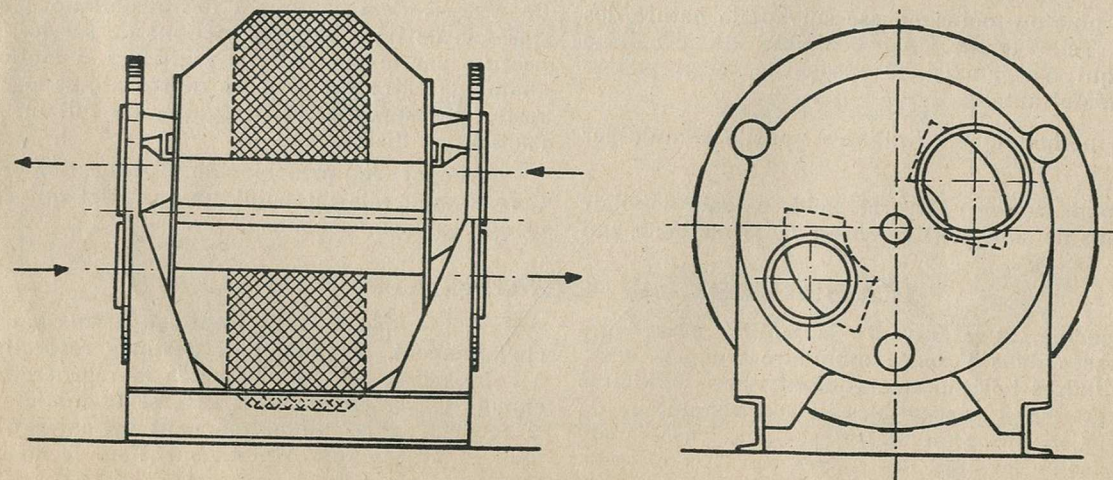


FIG. 2. — Coupe d'un appareil A.R.C. type C.300

réalisés de telle manière que la double étanchéité recherchée soit obtenue sans entraîner un frottement résistant susceptible de créer un obstacle sérieux à l'action du couple moteur.

Mais alors que dans le premier cas, la rotation de l'appareil est continue, elle est discontinuée dans le second. Les mouvements angulaires périodiques du tambour sont assez comparables, par leur amplitude et leur fréquence, pour que cette marche intermittente ne provoque aucun trouble dans la régularité finale du service.

Dans ce cas comme dans l'autre, la vitesse de rotation du tambour est au maximum de un tour à l'heure. Elle est d'ailleurs fonction des quantités d'eau retenue.

La figure ci-contre (FIG. 2) représente deux coupes d'un appareil A.R.C. type C. 300 capable de traiter 300 m³ d'air à l'heure.

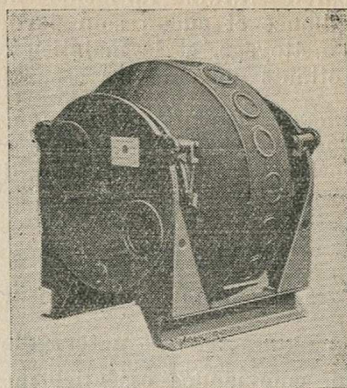


FIG. 3.
Photographie de ce même appareil
(sans ses distributeurs extérieurs)

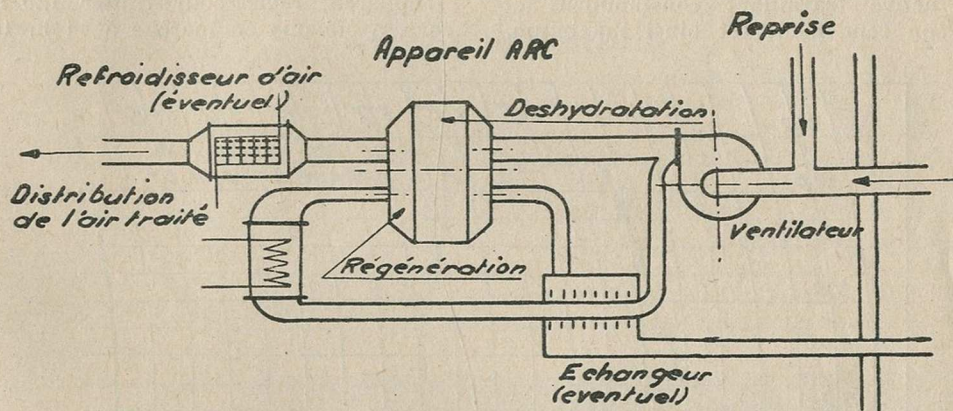


FIG. 4. — Schéma d'installation de déshydratation par appareil A.R.C.

DISPOSITIFS PARTICULIERS.

Refroidissement de l'air traité : La condensation forcée de la vapeur d'eau dans l'absorbant libère la chaleur de condensation de cette vapeur, ce qui élève la température de l'air. Si cet échauffement n'est pas désirable, l'air peut être refroidi, par exemple au contact d'un échangeur refroidisseur à eau.

Récupération des chaleurs perdues : L'air sortant du circuit de régénération est chaud et très humide. Pour les installations importantes, il est intéressant de récupérer la chaleur qu'il contient, par exemple pour faire un préchauffage de l'air de régénération, ou encore pour servir au chauffage de petits locaux au moyen de radiateurs.

Entraînement auxiliaire : Pour les petits appareils, ou lorsque la quantité d'eau absorbée est faible, le

couple moteur produit par la charge de l'absorbant peut être insuffisant. La rotation peut alors être aidée par un petit moteur auxiliaire qui apporte l'appoint nécessaire sans changer la nature de l'entraînement principal ni troubler l'autorégulation.

Régulation automatique : La mise en route du moteur et du chauffage (une manœuvre unique les provoque si le chauffage est électrique) constitue, en tout état de cause, la seule manœuvre manuelle à exécuter. Mais il est encore possible de s'en affranchir par un dispositif classique de régulation qui asservit la livraison ou l'interruption du courant aux variations d'un hygromètre. Dans ce cas, aucune intervention manuelle n'est plus nécessaire.

Entretien : L'entretien d'une installation de déshydratation se borne à l'entretien normal de ses parties mécaniques (graissage des paliers du mo-

teur). L'appareil A.R.C. lui-même ne nécessite aucune surveillance et aucun soin particulier. Bien entendu, son nettoyage, et le maintien en bon état des joints frottants doivent être assurés.

Fonctionnement intermittent et fonctionnement continu : Dans le cas où la quantité de vapeur d'eau à évaporer est faible, la marche de l'appareil peut être intermittente. Par contre, elle sera continue

dans le cas où la production de l'humidité est à un niveau élevé.

Choix d'un appareil absorbant : Les appareils CLIMATAIR A.R.C. peuvent être adaptés à l'utilisation de tous produits absorbants. En principe, les absorbants chimiques, à condition d'être de structure indéformable, sont les plus convenables, du fait de leur légèreté et de leur efficacité.

AVANTAGES DU PROCÉDÉ CLIMATAIR

Les avantages essentiels de l'absorbeur CLIMATAIR A.R.C. sont les suivants :

L'appareil est automoteur et autorégulateur.

La rotation, commandée essentiellement par les charges d'eau absorbée, est fonction directe du service demandé. Les résultats sont, de ce fait, absolument réguliers ; la matière active est en outre protégée contre toute saturation.

L'appareil est économique et peu encombrant.

La matière active travaillant constamment et régulièrement, son rendement est ainsi maximum,

chambre isotherme de CLIMATAIR nous relevons celle-ci qui montre bien l'effet vigoureux et immédiat produit par la mise en marche d'un appareil A.R.C. placé dans une ambiance humide.

Dans la chambre où se trouvait placé l'appareil régnait une atmosphère de séchoir (43°, 95 % d'humidité relative) entretenue par une source de chaleur évaporant environ 1 kg. d'eau à l'heure.

L'appareil, réglé pour traiter 120 m³ d'air par heure, a été mis en marche à 11 h. 15.

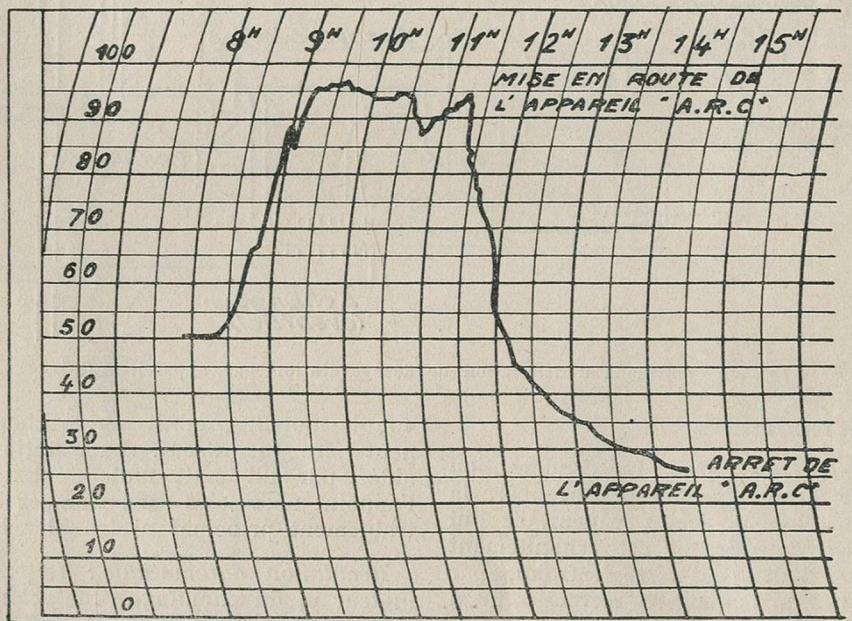


Fig. 5. — Courbe représentative de l'humidité relative dans un local étanche avant et après mise en route d'un appareil A.R.C.

et la quantité mise en œuvre peut être très faible. Les dimensions et les prix de l'appareil en sont fortement réduits.

L'action de l'appareil est énergique et instantanée.

Parmi les courbes qui ont été enregistrées dans la

Un quart d'heure plus tard, le degré hygrométrique était déjà descendu à 80 %. Après une heure il était de 45 % et s'établissait enfin à 14 h. 30, c'est-à-dire 3 h. 15 après sa mise en route, à la valeur de 26 %.

Sous ce faible degré hygrométrique, et malgré la température élevée, défavorable à l'action de l'absorbant, l'appareil fixait alors la totalité de la vapeur produite.

Simplicité, efficacité, économie, sont les trois

caractéristiques essentielles de l'appareil CLIMATAIR A.R.C. Protégé en France et à l'étranger par de nombreux brevets, il constitue aujourd'hui un produit industriel nouveau et original répondant à un besoin général et susceptible de trouver, dans des champs variés, les applications les plus étendues.

APPLICATIONS

Nous venons de dire que les applications des appareils A.R.C. sont nombreuses. Ils permettent, en effet, non seulement de résoudre la majeure partie des problèmes que pose à l'exploitant la déshydratation des atmosphères, mais encore ils apportent au problème plus général du séchage des produits (industriels, alimentaires ou autres) l'élément principal d'une solution nouvelle.

En fait, il existe peu d'industries dans lesquelles ne se pose un problème de déshydratation d'air. Aussi n'avons-nous pas l'intention de les passer en revue, ni même d'en donner une énumération sommaire, mais simplement d'en signaler quelques-unes.

Nous précisons, au préalable, que les conditions d'hygrométrie à réaliser dans l'industrie sont souvent combinées avec des conditions de température, de débits et autres. Dans ce cas, les appareils A.R.C. sont associés avec les organes assurant les autres services de la climatisation (filtres, batteries de chauffage, etc.).

LOCAUX SOUTERRAINS.

L'utilisation des sous-sols comme atelier, dépôts, abris, etc..., a toujours été particulièrement difficile en raison de l'atmosphère humide qui s'y établit, allant dans la plupart des cas jusqu'à saturation complète de l'air.

L'intervention de CLIMATAIR dans de tels sous-sols a toujours été massive et a permis d'assécher en quelques semaines des locaux où les murs étaient parfois ruisselants d'eau auparavant.

FABRICATION DE LAMPES DE T.S.F.

Dans cette industrie, la mise en œuvre de produits très hygroscopiques, notamment pour le garnissage des cathodes, pose des problèmes très délicats de tenue d'atmosphère. L'intervention de CLIMATAIR a permis de réaliser aisément l'atmosphère sèche et de caractéristiques constantes qui est nécessaire à la régularité de la production.

IMPRIMERIES.

La bonne marche d'une imprimerie exige une très grande régulation du degré hygrométrique de son ambiance. Cette condition n'a été obtenue jusqu'ici qu'en admettant des taux d'humidité élevés, assez faciles à obtenir, mais qui sont loin d'être les plus favorables.

CLIMATAIR a pu équiper des imprimeries où l'air, humidifié quand il est trop sec, est, par contre, déshumidifié quand il est trop humide, ce qui permet de réaliser les meilleures conditions de travail.

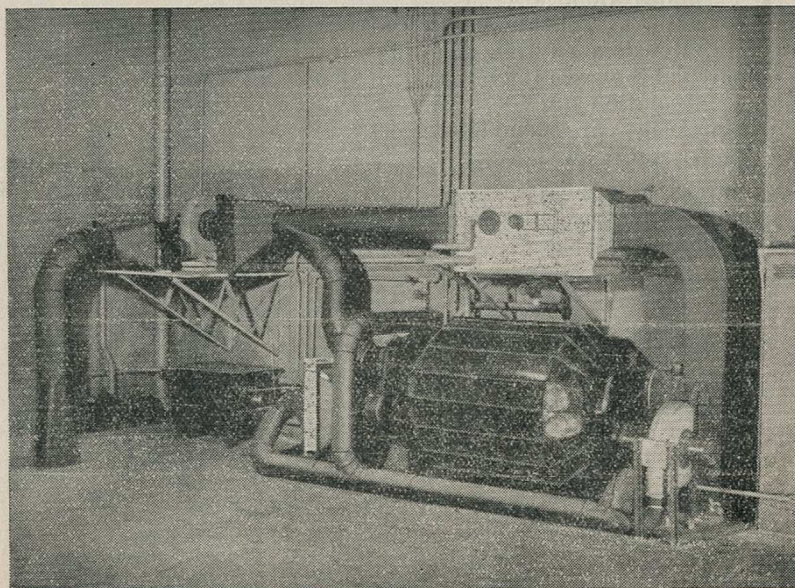
FIG 6.

Appareil CLIMATAIR

A.R.C. type B. 1.000

en service dans un atelier

d'héliogravure



CENTRAUX TELEPHONIQUES.

Le fonctionnement des installations téléphoniques est gravement troublé par l'humidité. On cherche souvent à y remédier par chauffage des locaux, mais l'amélioration qui en résulte est limitée, souvent illusoire, et payée par des inconvénient d'un autre ordre.

L'intervention des appareils A.R.C. dans des installations typiques particulièrement surveillées, a

permis de maintenir automatiquement hygrométrique au-dessous de 60 % et de disparaître les irrégularités de service qu'aucune autre intervention n'avait pu éliminer.

Un résultat encore plus net a été obtenu dans un dispatching installé en souterrain, où la mise en service d'un appareil A.R.C. a permis d'obtenir un service normal, alors qu'auparavant, l'humidité rendait l'installation inutilisable.

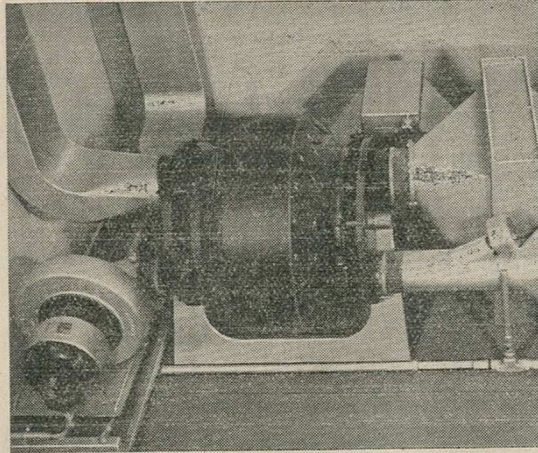


FIG. 7. — Appareil CLIMATAIR A.R.C. type C. 300 en service dans un répartiteur téléphonique

AUTRES APPLICATIONS.

Les exemples donnés ci-dessus sont choisis au hasard parmi les réalisations les plus typiques de CLIMATAIR. Il existe en fait une infinité de cas où les appareils CLIMATAIR ont apporté ou peuvent apporter la solution qui n'existait pratiquement pas jusqu'à présent, par exemple :

- Industries textiles
- Poudreries
- Fonderies (séchage des moules)
- Céramique (séchage avant cuisson)

Centrales électriques,
Etc...

Préparation ou stockage de tous produits hygroscopiques, tels que :

- Denrées alimentaires
- Produits pharmaceutiques.
- Etc...

CLIMATAIR se tient, en tout état de cause, à la disposition des usagers intéressés par la question pour entreprendre toutes études sur les problèmes de déshydratation qui les préoccupent.

QUELQUES-UNES DE NOS RÉFÉRENCES



FABRIQUE DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES.

(Ets Biopother, 26, rue Pradier — Ville-d'Avray
(Seine-et-Oise).

Déshydratation de l'air dans la salle de presses à comprimés, avec emploi d'un appareil déshydrateur *Climatair* ARC-C-300.

Débit d'air traité : 300 m³/H.

*
* *

ABRI. — DISPATCHING SOUTERRAIN.

(Union d'Electricité, 3, rue de Messine — Paris).

Maintien dans les différentes salles de l'abri d'un degré hygrométrique inférieur à 60 % par emploi d'un appareil déshydrateur *Climatair* ARC-B-1.000.

Débit d'air traité : 1.000 m³/H.

*
* *

FABRIQUE DE CERAMIQUES.

(Ets Milet, 8, rue Troyon — Sèvres (Seine).

Déshydratation de l'air dans une salle de séchage de moules et de pièces moulées avec l'emploi d'un appareil *Climatair* ARC-C-300.

Absorption journalière : 40 kg. d'eau.

*
* *

SECHAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES.

(Salaisons Gelma, 141, rue de Flandre — Paris).

Déshydratation de l'air d'une salle de séchage de saucissons par emploi d'un appareil déshydrateur *Climatair* ARC-C-300.

CENTRAL TELEPHONIQUE.

(Groupements d'Electricité, 3, rue de Messine — Paris).

Maintien du degré hygrométrique de l'air dans les locaux du central à une valeur inférieure à 60 %, par l'emploi d'un appareil déshydrateur *Climatair* ARC-C-300.

*
* *

ATELIER D'HELIOGRAVURE.

(Imprimeries Sapho, Société des Arts Photomécaniques,
120, rue du Château-des-Rentiers — Paris).

Climatisation de l'air avec maintien à 60 % du degré hygrométrique par déshydratation (appareil déshydrateur B-1.000) ou humidification. Chauffage de l'air soufflé en hiver. Régulation automatique de l'installation.

Débit d'air traité : 2.500 m³/H.

*
* *

LABORATOIRE DE LAMPES RADIO.

(Société Française Radioélectrique, 55, rue Greffulhe — Levallois).

Climatisation de l'air avec maintien du degré hygrométrique à une valeur constante voisine de 60 % par déshydratation ou humidification. Utilisation d'un appareil déshydrateur ARC-C-300.

CLIMATAIR

Société anonyme au capital de 5.770.000 fr.

8, RUE DU GUIDE - ASNIÈRES (SEINE)

Tél. : GRÉ. 17.79



Conditionnement de l'air

Déshydratation

Humidification

Ventilation

Chaleur

Froid



APPAREILS BREVETÉS "CLIMATAIR"

DÉSHYDRATEUR

Absorbe directement l'humidité contenue dans l'air. Fonctionnement régulier, continu et automatique. Modèles de 50 à 6.000 m³/h.

HUMIDIFICATEUR

Sature, lave et filtre l'air sans aucun entraînement de gouttelettes. Economique, peu encombrant. Modèles de 50 à 70.000 m³/h.